#### In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.









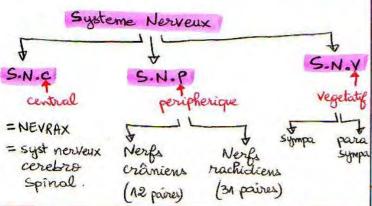


#### Anato |

# YSTEME NERVEUX

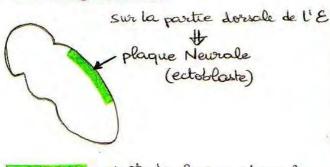
(1)

ça veut dire



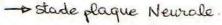
- \* le prosencephale va encore s'etrangler et donner 2 vesicules 21
- \* le Mesencephale ne s'etrangle pas B = 3.
- \* le Rhombencephale va s'etrangler et donner 2 vesicules 34

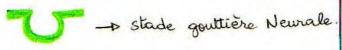


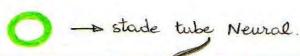


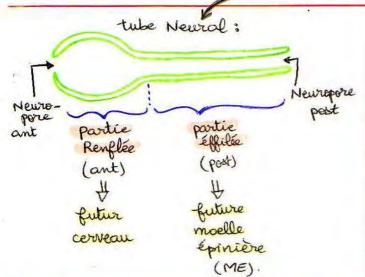


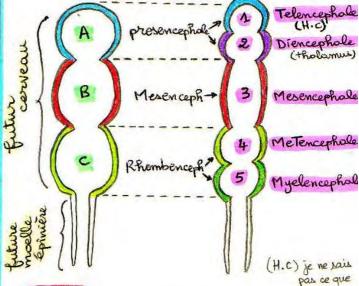
Rem











\* Le Mesencephale (3) va donner:

DP.c: pedencules cerebraux T.Q: tubercules quadrijumeaux Lo Aqueduque de Silvius.

\* le Metencephale (4) va donner:

→ P.A: protuberance annulaire. - corvelet

\* Le Myelencephale (5) va donner:

6 → le Bulbe rachidien

PC = tronc cerebral. PA Bulbe

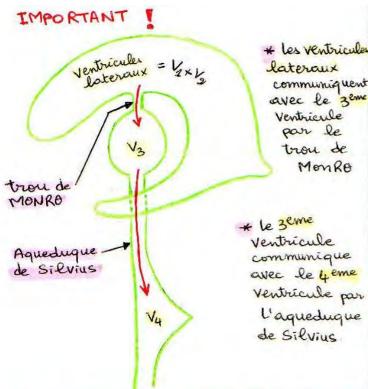
la partie renflée (futur cerveau) Va s'etrangler et donner 3 vericules:

A- prosencephale.

B- Mesencephale.

C- Rhombencephale.

Aqueduque de Silvius => un aqueduque c'est un canal.



# Renflement cervical Renflement lombaire Cône terminal (au niv de Le) Filum Terminalis coccyx Configuration de la ME:

#### sillon median sillon Septum median posterieur gauche cordon Post Post corne posterieme carnal cerden lateral ependymaire corne anterieure corde STOPEN Substance Sillen collateral grise median Anterieur substance ant gauche blanche

# II- Moelle Epinière:

#### O- Généralités:

\* elle fait suite au tronc cérébral.

\* elle a la forme d'une tige cylindrique, avec 2 renflements:

\* située : dans le canal rachidien de la colonne vertebrale.

\* se termine par un cône terminal à hauteur de Le, et elle se continue par un cordon fibreux: "Filum Terminalia" jusqu'au coccyx.

\* elle est divisée en 5 portions:

- Mœlle cervicale → 8 poires de Nerfs
- @ 11 Thoracique 12 11 11 11
- 3 11 lombaire -> 5 11 11 11
- (4) 11 Sacrale 5 11 11
- 6 11 coccygienne 1 11 11 11

Rem

\* le sillen median ant est profond \* 11 11 11 posterieur n'est pas profond (il est remplacé par le septum median post)

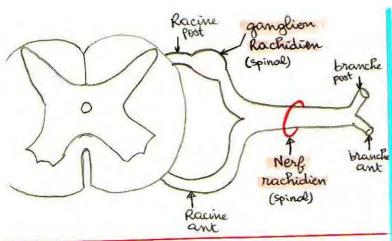
\* pour la substance grise en utilise le terme "corné" (ant et post)

\* pour la substance blanche on utilise "cordon" (ant, post et lateral).

Dans la substance Blanche:

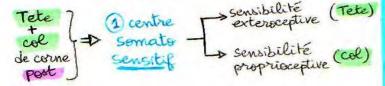
1 cordon = plusieurs faisceaux

1 faisceau = plusieurs fibres



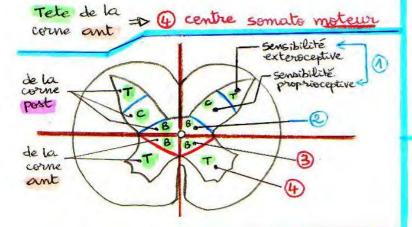
# 3- centres fonctionnels de la ME:

Ils se trouvent au niveau de la substance grise.



Base de => @ centre viscero rensitif

Base de la => 3 centre Viscero moteur.





explication (Blabla, juste pour comprende)

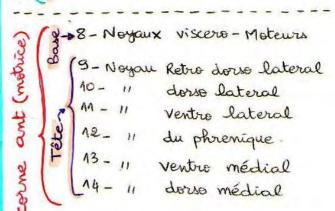
- \* Toutes les infos qui viennent de la peripherie doit passer par la ME (chaud, froid, pour aller au cerveau. douleur...)
- \* Tout ce qui descend du cerveau doit passer par la ME pour aller à la peripherie
  - Dy'a toujours un relais dans la ME au niveau des centres fonctionnels.

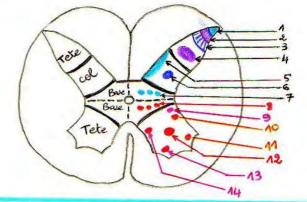
# 4 - Structures ¢aires de la ME:

1- zone marginale de LISSAOUER 2- couche zonale de WALDEYER 3- substance gelatineuse de ROLONDO. 4- Noyau de la tête.

\$ \\ 5- colonne de CLARKE. \\ 6- Noyau de BECHTEREV.

3-7-Noyaux viscero-sensitifs.





# 5- Systematisation de La ME:

#### 3 rôles:

- A\_Moelle Reflexe.
- B-Moelle envisagée comme lieu de transit des voies medulloencepholiques (ascendantes) et des voies encepholo-medullaires (descendantes)
- O- Moelle centre végétatif.

## (A) - Moelle Reflexe =

\* indépendamment du cerveau, la ME jour le rôle de reflexe.

\* pour qu'il y'ait reflexe, il faut =

1 Neurone Sensitif = Esthesia Neur:

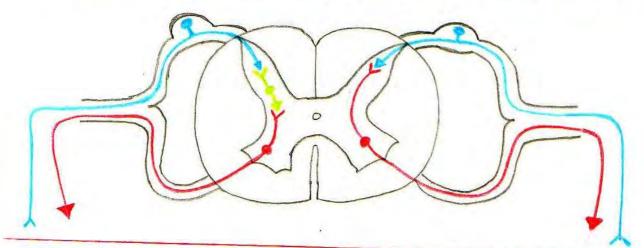
- · sen corps taire : dans le ganglion spinol.
- " dendrite peripherique long.
- · axone court.

Parfois

2 → Neurone Moteur = Dynamo Neur: >

- · son corps caire: dans la corne anterieure.
- · dendrite court
- · axone long.

 $^{3}$  Neurone intermediaire (integrateur) = Zygo Neur.



(B) - Moelle envisagée comme lieu de transit : Voies medullo-encephaliques.

I - voies medullo-encephaliques:

= voies ascendantes.

= voies de la sensibilité.

3 groupes

Voies de la sensibilité exteroceptive (sensibilité superficielle)

\* Viennent des téguments (peau).

\* centre fonctionnel = tete de la corne posterieure. (23 Voies de la sensibilité proprioceptive (sensibilité profonde)

\* Viennent des:

s articulations + muscles -s tendons

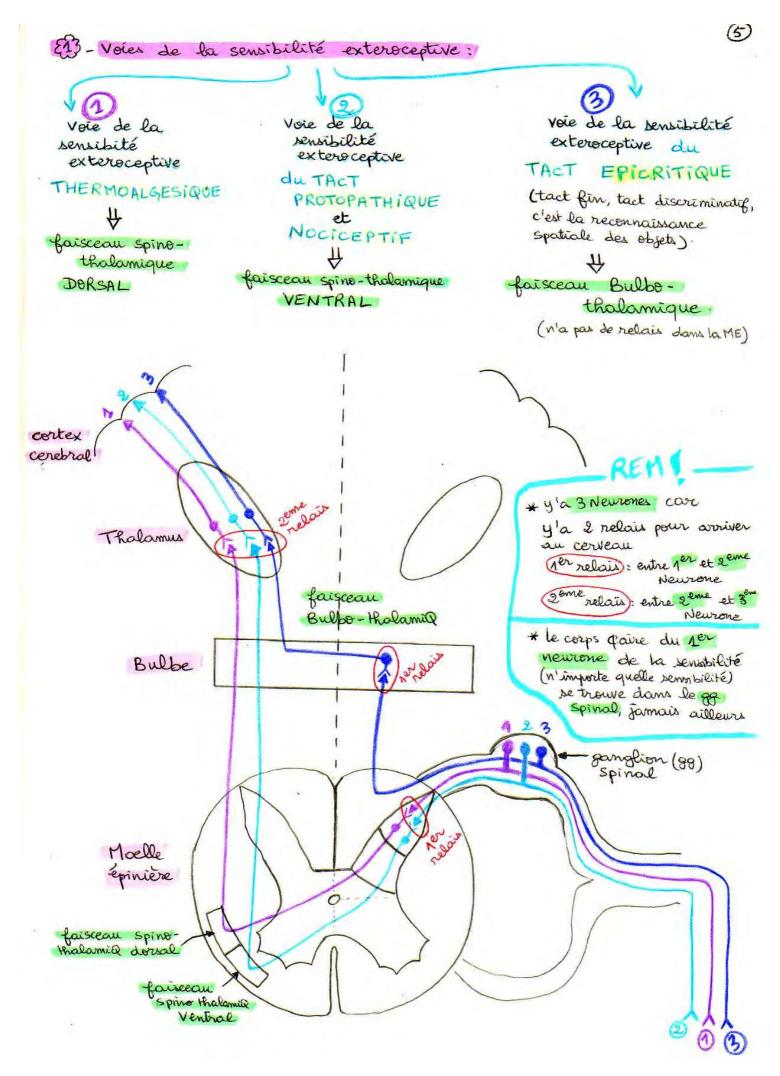
\* centre fonctionnel = col de la corne posterieure

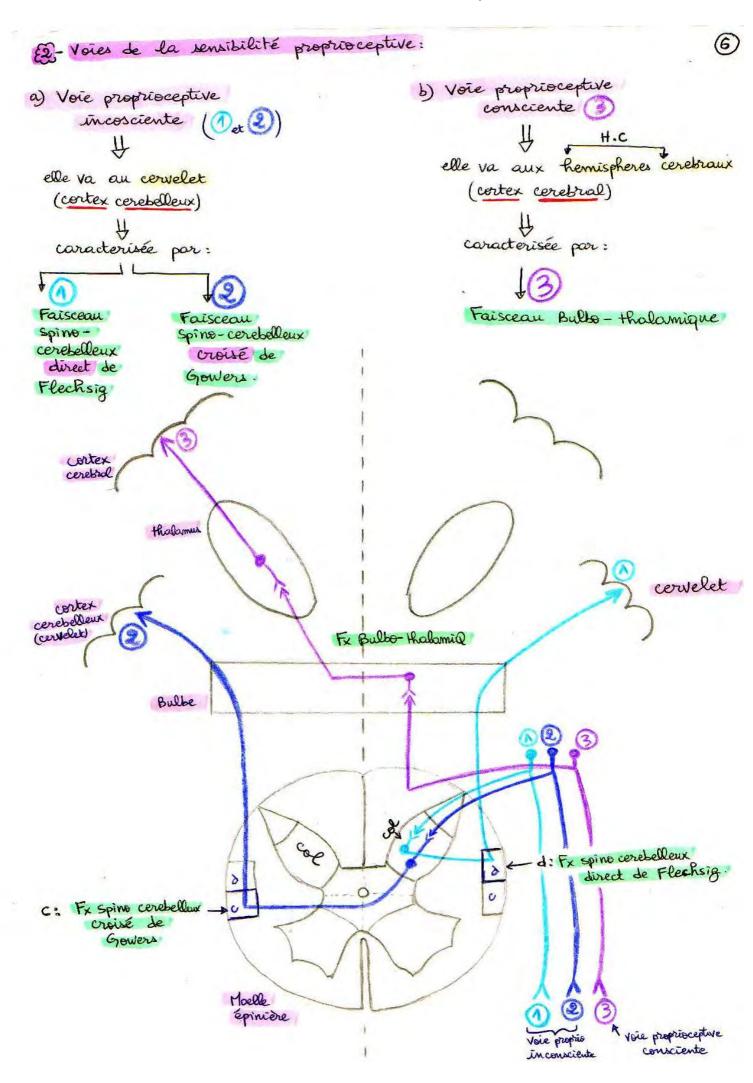
(3) Voies de la sensibilité interoceptive

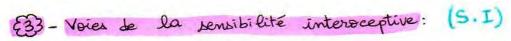
\* Viennent des visceres.

\* centre fonctionnel

= base de la corne posterieure.

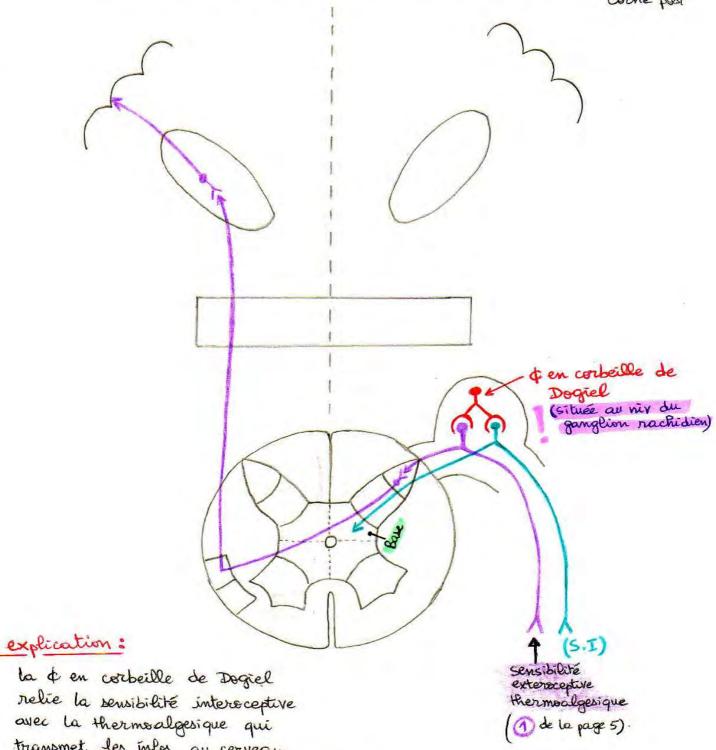






(7)

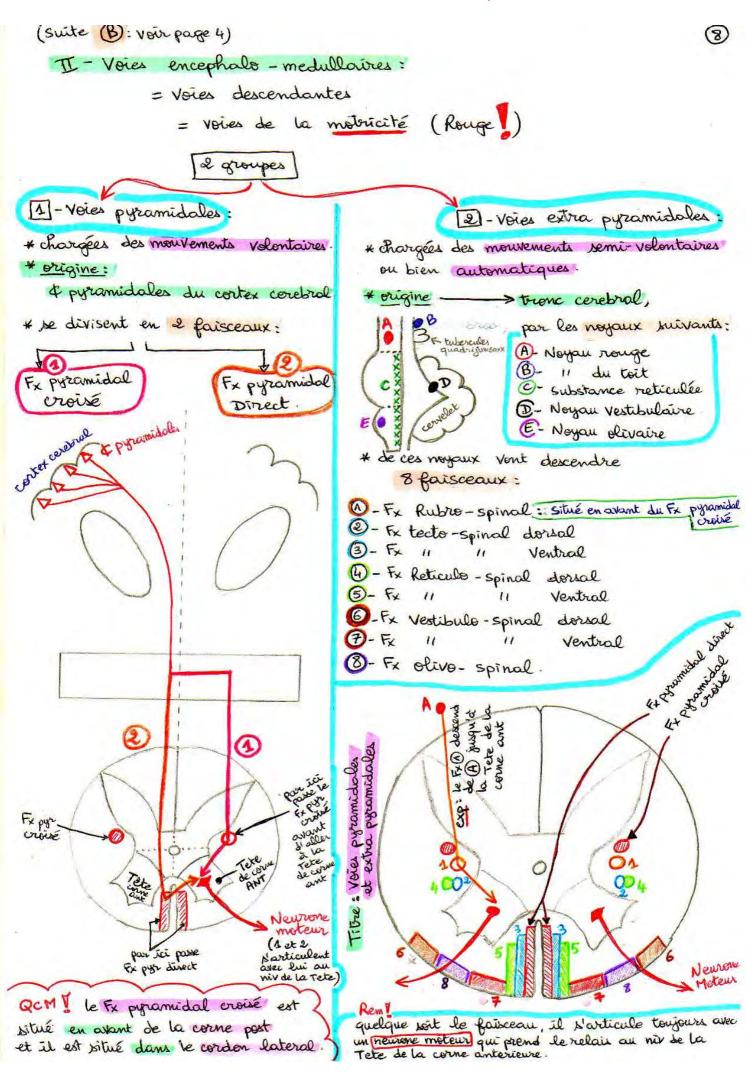
(elle est mal connue, on sait juste que son centre fonctionnel c'est la Base de la corne post



relie la sensibilité intersceptive avec la thermoalgesique qui transmet les infos au cerveau par le faisceau spino thalamia dorsal.

donc quand y'a une douleur viscerale (de la sensibilité interoceptive) exp: mal au rein, elle est tonjours accompagnée d'une douleur somatique (de la sensibilité thermoalgesique) exp: mal au dos. cor elles sont reliées.

Ne pas sublier que Sensibilité = BLEU (exolet)



Vere schen

## 6 - Moelle centre Vegetatif :

#### Voies d'association

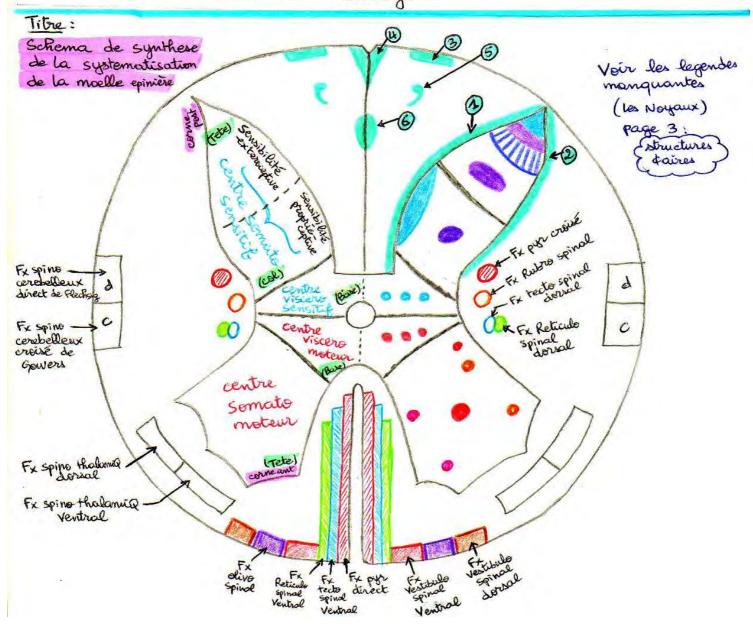
- \* c'est les voies propres à la moelle épinière.
- \* elles relient les segments de moelle entre eux.
- \* Il y'a des voies d'association & courtes longues

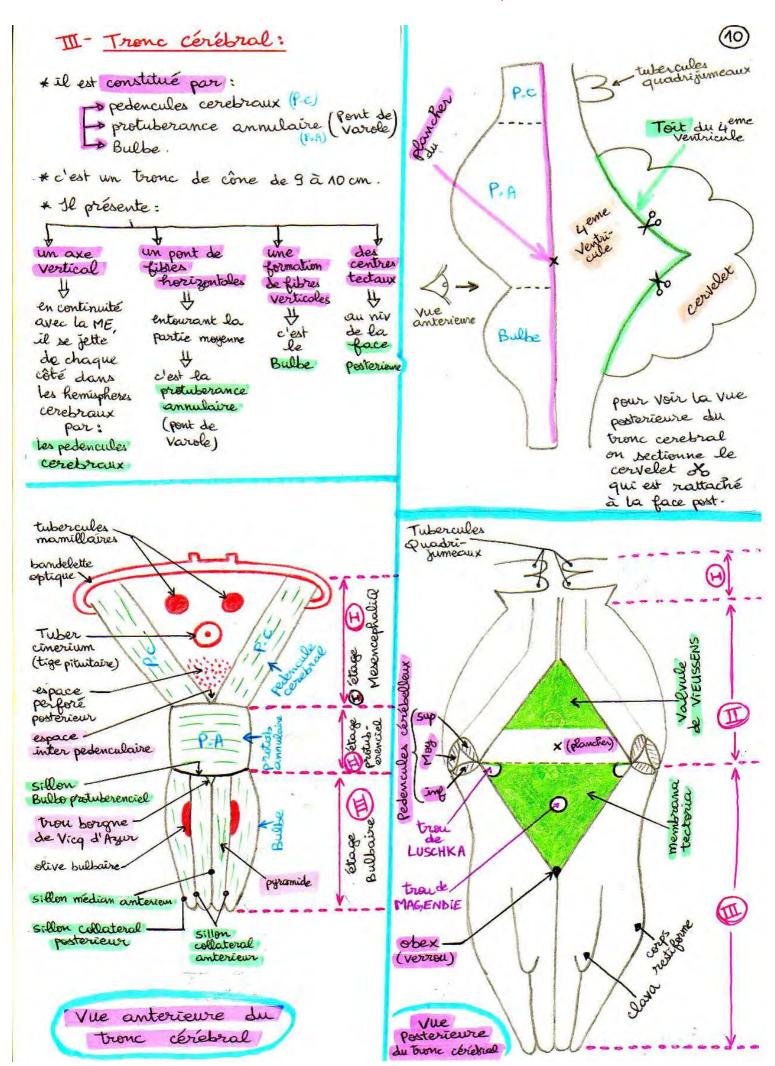
pascendantes sdecendantes

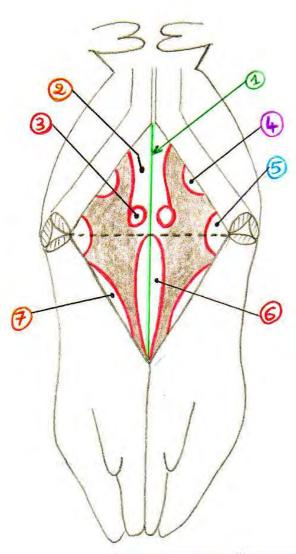
\* les zones par ou passent les Neurones d'association;

ma de synthere 1- zone cornue commissurale de Pierre Marie.

- 2- zone juxta-griséale.
- 3- bandelette peripherique de Hoche
- 4- Faisceau triangulaire de Gambault et Philippe.
- 5- Faisceau en virgule de Schultz.
- 6- Faisceau ovale de Flechsig.





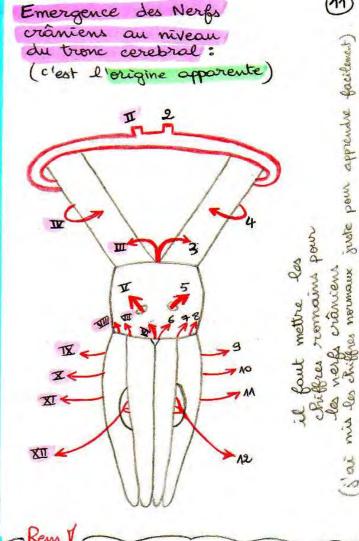


configuration du plancher du l' 4 eme ventracule :

- 1 tige du calamus scriptorius.
- 2- Funiculus Terres.
- 3 Eminentia Terres.
- 4- Locus coeruleus.
- (5) tubercule accountique.
- 6 aile blanche interne.
- (7) aile blanche externe

ces 7 trucs c'est der traces provoquées par les norgaux des nerfs crâniens qui se trouvent sous le plancher du 4 eme ventricule 

D c'est l'origine RÉELLE des nerfs



le Norf offactif (I) n'a rien à voir avec le tronc cerebral

Tous les Nerfs crânieus emergent au niv de la face anterieure du tronc cerebral SAUF: le Nerf Pathetia (IV) qui emerge de la face posterieure du mesencephole (etape

Num	Nerf	par ou il emerge			
II.2	optique	chiasma optique			
Ш3	Moteur occulaire commun	sillon inter pedenculaire			
124	Pathetique	Face post du mesencephole			
<b>V</b> 5	Trijumeau	Face ant de la protuberance			
VI6	Moteur occulaire	0			
VIII 8	Facial	C sillon Bulto-			
AM 8	Auditif _	sillon Bulto- protuberencial			
IX 9	Glosso pharyngien				
XIO	prieums gastria	sillon collateral posterieur			
XIM	Spinal '-	posterieur			
रा।	Grand .	Sillon collateral anterieur,			

dans la région pré-slivaire

#### Noyaux propres du tronc cérébral:



(I)-Noyaux de l'étage mesencepholique:

1-Noyau rouge de Stilling

2-locus Niger de Scenmering -> (Visible sur vue laterale)

3 - Noyau inter pedenculaire

4 - Noyou interstitiel de CAJAL

5-Noyau de Darkschewitsch

(II) - Noyaux de l'étage protuberenciel:

6. Neyaux du pont.

III - Noyaux de l'étage Bulbaire:

Noyoux de [7- Noyou de l'olive.

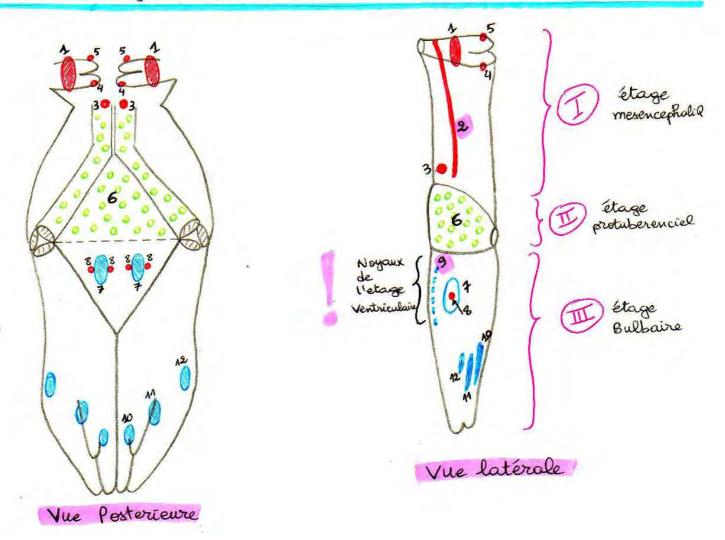
78- Noyaux des parolives. Vetage

Ventriculaire (3- Noyau arqué - (visible our vue laterale)

10\_ Noyau de Goll.

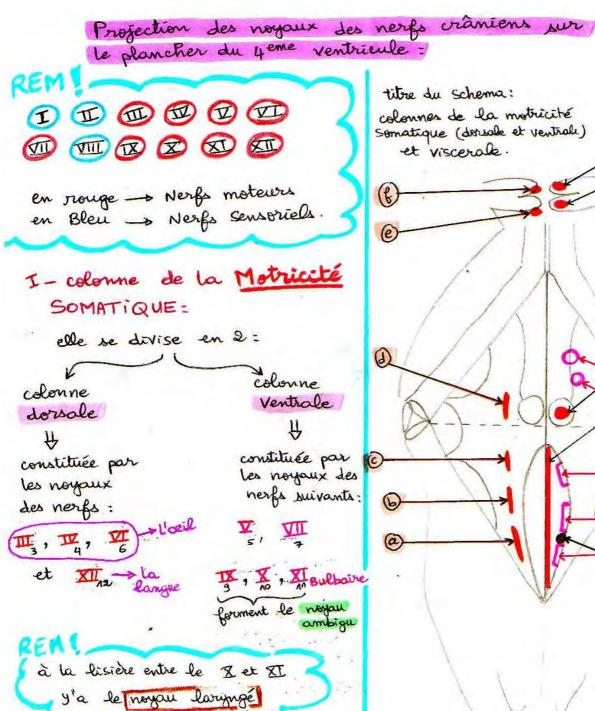
M - Noyau de Burdach

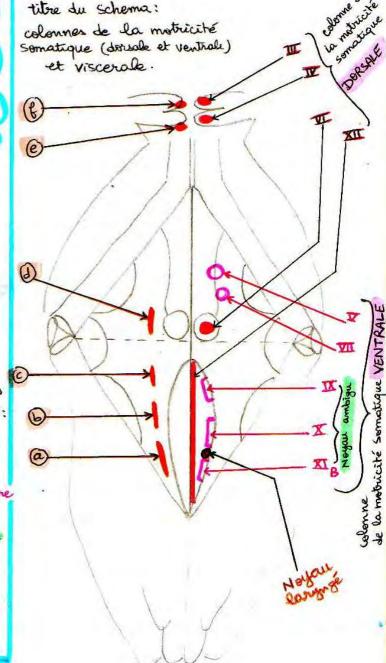
12 - Noyau de Von Monakow



Contact us on:

(13)



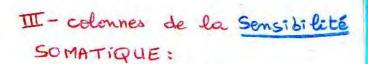


#### II- colonne de La Motricité VISCERALE; constituée par les noyaux suivants:

- @-Noyou cardio-pneumo-enterique -> X10
- B- 11 solivaire inferieur \_\_\_\_\_ Is 6- 11 salivaire superieur \_\_\_\_\_\_ bis
- (1) 11 lacrymo-muco-nasal -> √s+ √1
- e 11 médian de PERLIA \_\_\_\_\_ → 1 1 4 (pour la convergence du regard)
- (P. Noyau d'Edinger Westphall -> III3 (pour l'accomodation et la contraction de la pupille).

#### Les Questions sur les schemas:

- \* Representez sur une vue post configuration du plancher du 4eme ventricule -> page 11
- Representes our une vue ant l'emergence des nerfs crâniens.→PM
- \* Representez sur un sehema la colonne de la motricité somatique dorsale (ou ventrale, ou motricité viscerale). -> P13



elle se divise en 2

colonine colonne Ventrale dorsale 分

constituée par les vayaux des nerfs suivante:

 $\underline{\mathbf{w}}_{bis}, \underline{\mathbf{x}}, \underline{\mathbf{x}}$ 

ils forment le Noyau solitaire

\* entre le VILbic et IX y'a le neyau gustatif

Nageotte

Racine ascendante proprioceptive (sensibilité profonde) Pour les muscles masticateurs.

descendante exteroceptive thermoalgeria (sewarb Superficiable) pour le

constituée par le

Noyou sensitif

avec ses 2

racines

du V

maxillaire et la mandibule

IV-colonne de la Sensibilité

VISCERALE:

un seul noyau bien individualisé = Neyau dorsal du vague (X).

I - Noyaux Sensoriels:

entre le @ - Noyau gustatif VII bis de Nageotte et IX

(b) - Neyaux vestibulaires:

- \* Ney de Schwalbe
- \* Noy de Deiters
- \* Noy de Bechterev

O- Nayoux cochléaires: \* Ney dersal

\* Noy ventral

colonnes de la sensibilité somatique et Viscerale et noyaux sensoriels:

Type de questions (QCM):

« au niveau du locus coeruleus (P11) se trouvent les rayoux suivants:

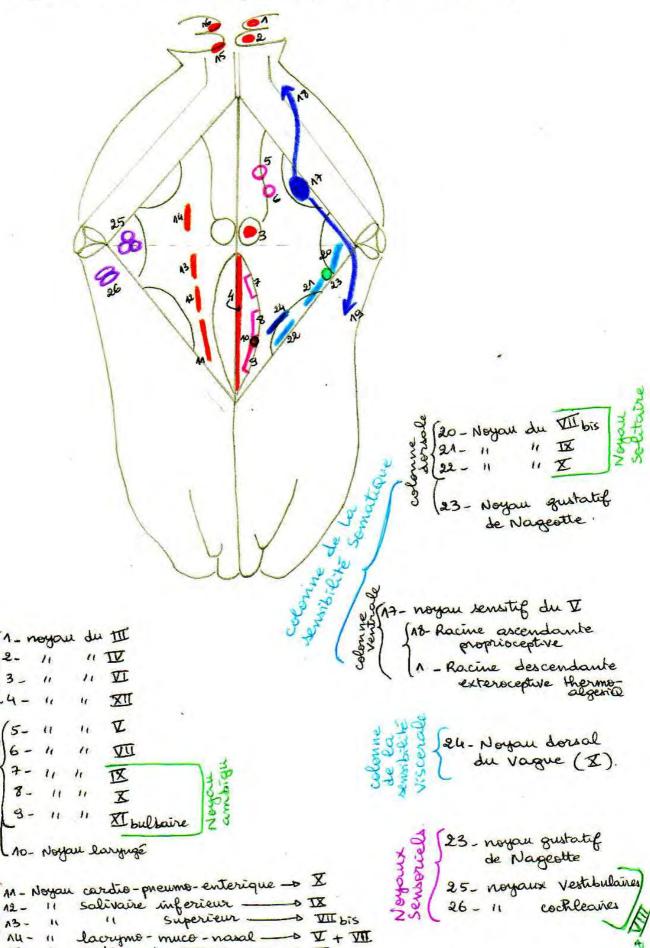
a-b-c-d ... (faut prendre la rep: I sensitif).

\* au niv de l'aîle blanche interne se trouvent les noyaux suivants: a-b-c-d ---

les rep justes c'est: IX, X, XI, XII et noy.

Résumé de la projection des noyaux des nerfs crâniens sur le plancher du 4 eme ventricule





median de PERLIA — d'Edinger Westphall ——

# **亚 - CERVELET:**

\* c'est le 1er centre superieur

\* veritable cerveau proprioceptif chargé de:

-> contrôle de la statique.

-> régulation du tonus musculaire;

-> coordination des mouvements

Volontaires.

\* c'est une excroissance située en avrière de la protuberance annulaire (P.A) et du Bulbe.

\* le cervelet présente : 3 Faces :

Surplombant le 4 eme ventricule

en rapport avec les hemispheres cerebraux (H.C) dont elle est séparée par la tente du cervelet.

→ © - Face inferieure: en rapport avec les forses cerebelleures de l'es occipital. tente censolee

Austre

Cormolee

Co

\* le cervelet présente : 2 parties :

partie centrale

= Vermis

Va être divisé en 9 lobules, chaque lobule du vermis

Va correspondre à un

lobule de l'hemisphere

cerebelleux.

partie peripherique

= hemispheres cerebelleux

(Ne pas confondre avec les
hemispheres cerebraux H.c).

Aur debute du vermis

Aur debute de Frein de lingula

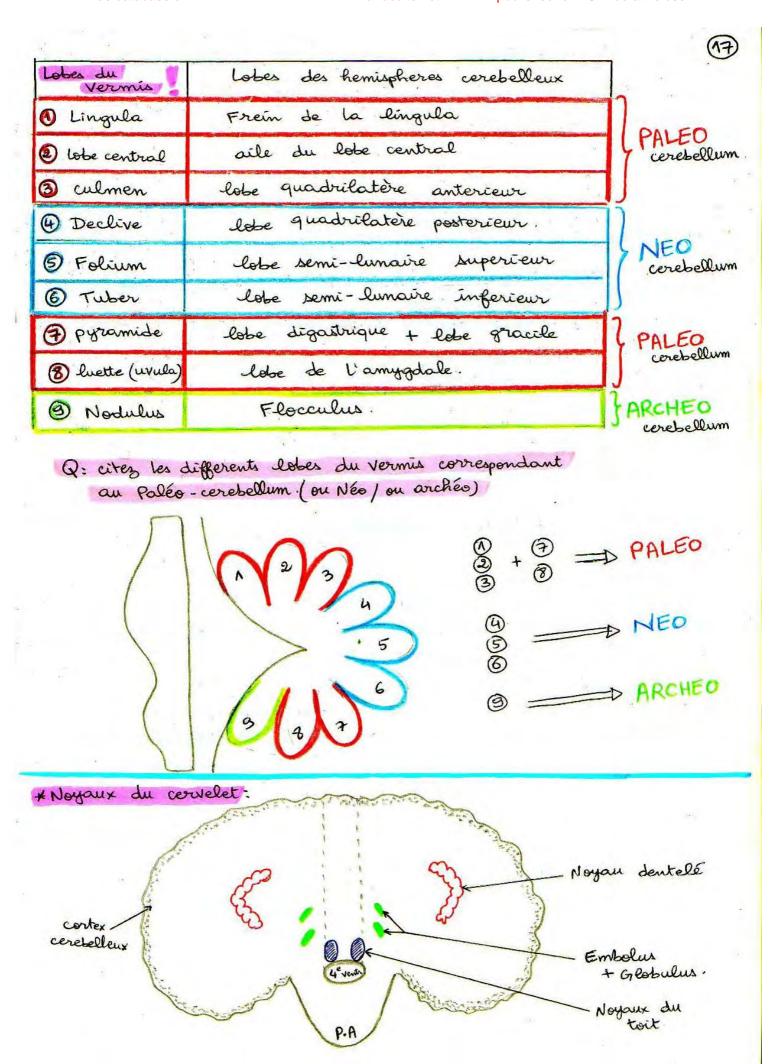
1. H. cereb

voir page suivante.

H-cereb

facadm16@gmail.com

Contact us on:



systemation	Rôle!	origine .	Centres t Noy du cervelet	Negaux du tronc cérébral	Voies Afferentes	Voies efferentes PAG: Rouge (et vert)
Recyle Dun	FOULLIBRE	* oreille interne	*Nodulus + Nogau du toit	* Noyaux Vestibulaires	* Nerf Vestibulaire  * Fx vestibula- cerebelleux  * Voie optique reflexe	* Fx cerebello-Vestibulaire * Fx Vestibulo-Spinal dorsal * 11 11 11 Ventral
Q R Lond Dund	TONUS MUSCULAIRE	* 05 * articulation * tendons * museles	* Lingula  * lebe tral central central culmen pyramide uvula + Nog dentelé embolus globulus	*Noyan rouge * Olive Bulbaire	* Fx spino-cerebelleux direct de Flechsig * Fx spino-cereb croisé de Gowers.	* Fx dentato-rubrique  * Fx cerebello-olivaire  * Fx central de la Calette.  * Fx Rubro-spinal  * Fx olivo-spinal.
- Corelaborar	COORDINATION MOTRICE (harmonie du geste Volontaire précis)	* cortex cerebral	* declive * Folium * Tuber + • noy dentalé	* Neyau rouge.	* voie cortico-ponto- cerebelleuse de TURCK MEYNERT	* Fx dentate-Rubre-thalamique  * Fx thalame-certical (Passingertant)  * Fx Rubre-spinal.

#### Type de Qem:

\* le noyau du toit :

a - se retrouve dans les 3 systematisations du cervelet (FAUX)

VRAT -b- exclusif à l'archée cerebellum (FAUX)

\* le Noyau dentelé:

a - exclusif au polée cerebellum (Faux)

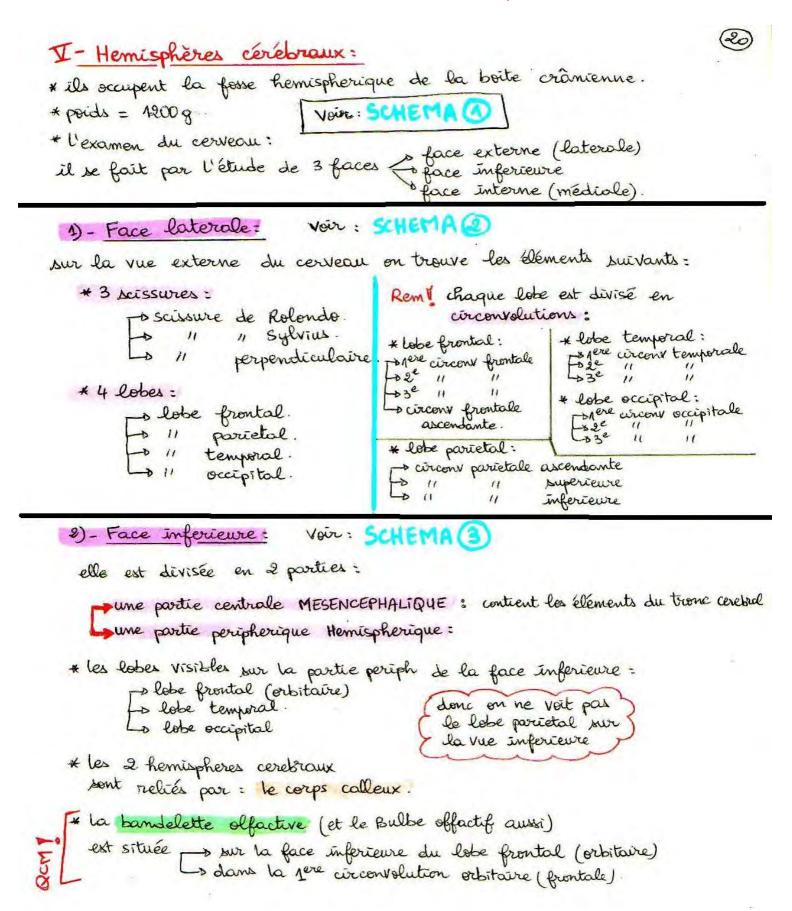
 \* Noyoux Vestibulaires - o exclusifs à l'archéo

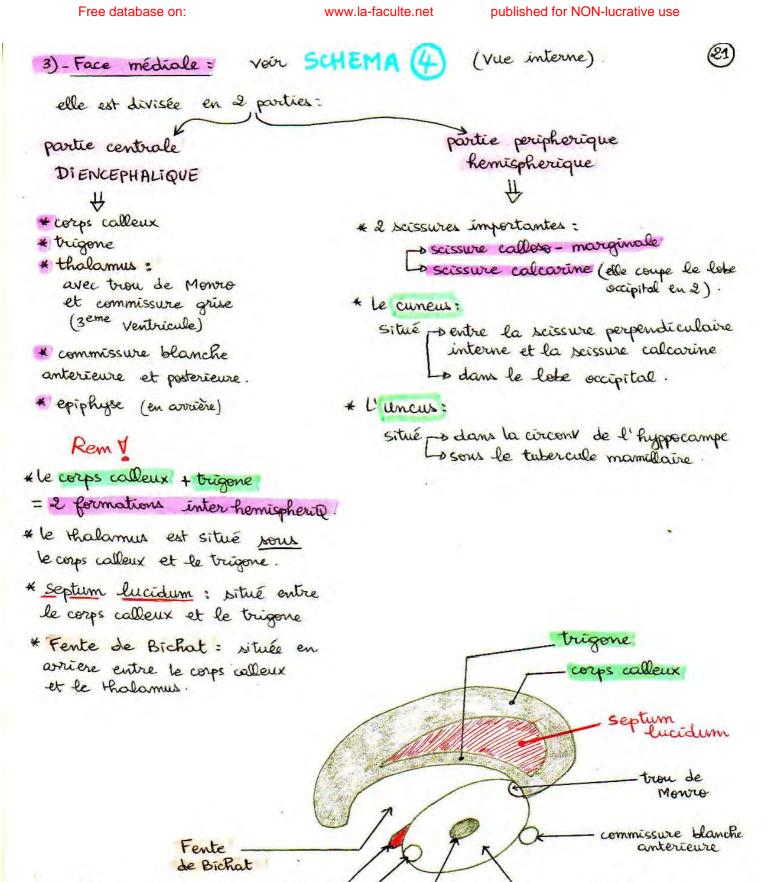
\* Noyau rouge - dans & systematisations (Paleo et Nes)

\* N'erf vestibulaire - s exclusif à l'archéo

\* Voie cortico-ponto cereb \_\_\_ s exclusive au Néo.

de TURCKHEYNERT





Commissure . Blanche posterieure

commissure grise (3<sup>eme</sup> Ventricule) tholamus.

## II - Les Noyaux opto-striés:

constitués par:

O- le thalamus:

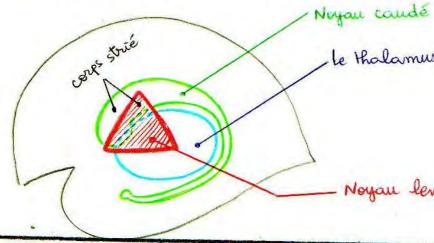
Volumineux noyau, à grand axe antero-posterieur.

@ - corps strié:

constitué de 2 noyaux:

a Noyau lenticulaire (lenticulum) : c'est une pyramide triangulaire. so Noyau caudé (caudatum): c'est un noyau gris en forme de virgule.

les 3 novaux: 10 + 20 + 26 sont superposés:



he thalamus: c'est le plus profond (le plus interne).

Lete conde

Noyau lenticulaire : c'est le plus externe.

#### VII - Structure générale du cerveau:

2 coupes anatomiques nous permettent d'étudier la structure générale du cerveau:

\* coupe horizontale de Flechsig 5

\* coupe frontale de CHARCOT 5 6

elles nous montrent les structures suivantes =

(1) - les formations ventriculaires:

autour desquelles s'orientent les differents noyaux gris centraux.

- a)-le ventricule median (3º ventricule)
- b) les ventricules lateraux ( 1/2 et 1/2)

#### (2) - les norgaux gris centraux =

ils vont se disposer autour des cavités.

- a) thalamus
- b) Noyau lenticulaire
- c) Noyou caudé
- d) claustrum (l'avant mur).
- (3) la substance blanche: QCM 1 7

s entre thalamus et noy lenticulaire \* capsule interne : située ¿ rentre la tete du noy

caudé et not lenticul-\* capsule externe: située entre noy

lenticulaire et l'avant mur

elles constituent les cavités ependymaires « capsule extrême : située entre l'avant mur et le lobe de l'insula

(4) - le cortex cerebral:

il entoure completement les hemispheres cerebraux.

Contact us on:

facadm16@gmail.com

2015/2016

## Attention !



Il y'a 3 elements spécifiques à la coupe frontale de CHARCOT School (qu'on ne trouve as dans la coupe de Flechsig)

A \* Bandelette optique

B\* corps bordant

\* corps godronné

QCM: Parmi les éléments suivants cochez ceux qu'on retrouve dans la coupe fronzontale de Flechsig: a-b-c-d-e => il ne faut pas cocher ces 3 elements (A, B, C).

## VIII - Système Ventriculaire: composé de:

#### 1 - Ventricule médian (3eme V):

\* situé dans le diencephole, entre les 2 thalamus.

\* communique avec:

→ les Ventricules \_\_\_ > par : le trou Lateraux \_\_ > par : le trou

- le 4 eme Ventricule - par : l'aqueduc de Sylvius.

## 2- Ventricules lateraux (V, et V):

\* ils sont creuses dans les H.C.

\* ils communiquent avec le ventricule médian pari le trou de Monro.

\* ils présentent 3 cornes:

sume corne frontale > 11 11 occipitale L& 11 11 temporale.

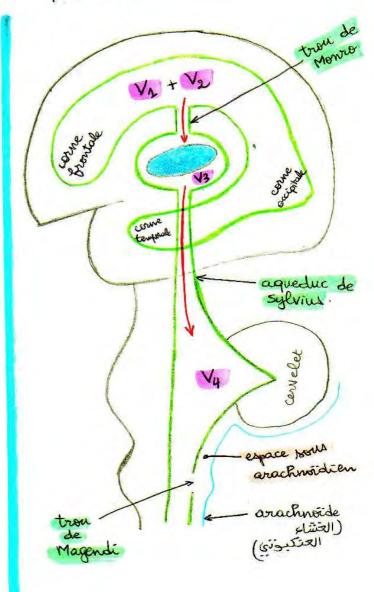
#### (3) - le 4 eme ventricule:

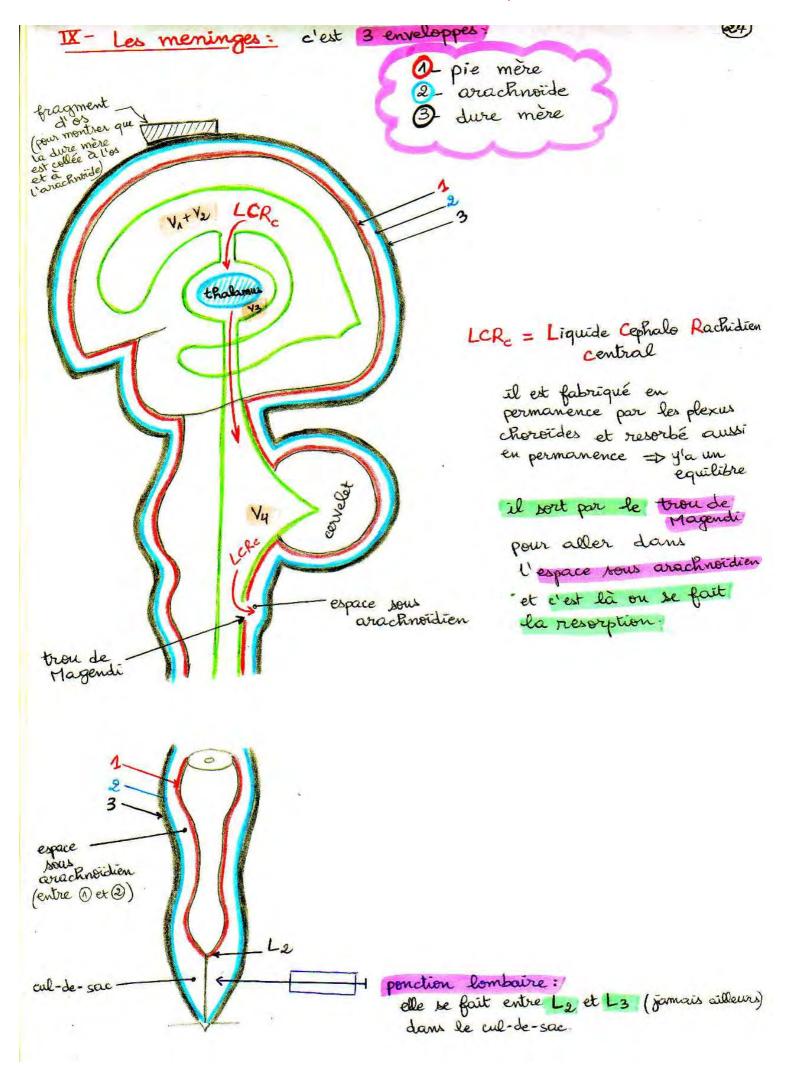
\* situé entre le tronc cerebral et le cervelet.

\* communique avec:

> le 3º Ventricule \_\_> par: l'aqueduc de Sylvius.

Lo l'espace sous \_ > par: le trou arachnoidien Magendi.





#### X- aires corticales:

Elles sont localisées au niveau du cortex ou ecorce cerebrale

= pallium = menteau.

A\_ les aires motrices:

@- aire pyramidale

@- aires extra-pyramidales:

3)-aires de la coordination corticoponto - cerebelleuses.

(4) - aires psycho-motrices

B-les aires sensitivo-sensorielles (aires receptrices)

C- Aires psychiques (aires associatives)

D- Aires Végétatives.

#### A- Aires motrices:

elles sont à l'origine de 2 grands courants descendanti:

To voies pyramidales Lo Voies extra pyramidales.

dans ces aires motrices on trouve:

1 - aire semate - motrice : = aire pyramidole

= aire 4 de BRODMAN:

\* Role: elle commande la contraction volontaire des muscles striés.

#### \* situation:

» au niv de la moitié posterieure de la circonvolution frontale ascendante. Loren avant de la scissure de

(2) - oures de la motricité semi-volontaire ou automatiq: = aires extra pyramidales:

· elles sont chargées =.

Todes mouvements beni-volontaires > des mouvements associés Lo des contractions musculaires d'accompagnement.

· elles sont en liaison permanente avec le cervelet.

o en distingue 4 aires extra pyramidales

¿à- aire para-pyramidale de Bucy = aire 6 de BRODMAN

\* Role: assure l'harmonisation du geste volontaire précis.

#### \* situation:

to au niv de la circenvolution frontale ascendante

Den avant de l'aire 4 de BROWN

-> aussi au niv de: Fi et Fe ( reve et 2 eme circonvolution frontale).

# (b)- aire supplementaire motrice = AMS:

\*Role: intervient dans les nouvements associés des muscles du tronc des ceintures - des membres

#### \* situation:

- o au niv de la evicentolution frontale interne s dans la face interne du cerve.

(E)- aire motrice inhibitrice (suppressive) = 45 .

\* Role: entretient une inhibition permanente motrice qui modère le mouvement.

#### \* situation:

45 [⊅en avant de la scissure de Robende → dans la circonv frontale ascendante

- Mais elle peut se trouver aussi au niv:

· du lobe frontal = 85

\* 11 11 partietal = 25 " " occipital = 195

Rolando.

Ed - aires occube - motrices:

\* Role: nesponsables des mouvements conjugués de la tête et des yeux

\* situation:

2 centres < centre occulo moteur frontal: au niv de F2 -> c'est l'aire8. 11 occipital: 11 " 11 O1 - 3" " 19.

3 - aires de la coordination cortico-ponto-cerebelleuses:

\* c'est un vaste territoire.

\* Role: responsable de la coordination dynamique.

\* Situation =

- lobe frontal: au niv de F1+F2 - o aire 8. -> lobe parietal: au viv de Parietale \_\_ > aires 5 et 7

> lobe temporal : { T2 \_\_\_\_ aire 21. T3 \_\_\_\_ s aire 20.

donc dans tous les labes sauf l'accipital.

ces aires sont en ponto - cerebelleuse de Turckmeynert

(4) - aire psycho-motrice:

\* Role: centre de l'élaboration du mouvement = praxie.

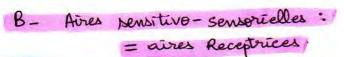
\* situation: en niveau de F3 - 2 aire 44.



anterieures perçues pour

reconnaître des sensations

nouvelles.





- ()- aires somesthesiques (ou aires de la sensibilité générale)
- (2) visuelles.
- auditives
- gustatives
- olfactives

Toutes ces aires comportent 3 territoires costicaux:

- a) une aire d'enregistrement = aire receptrice = R : ou parviennent les impressions peripheriques
- b) une aire d'analyse = aire psychique = P : chargée de l'exploration de la sensation.
- c) une aire de perception = aire gnosique = G: c'est l'aire de la gnosie et d'interpretation (reconnaissance) qui fait appel à des sensations

## explication:

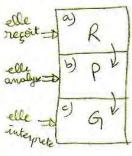
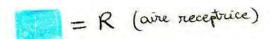


image long con avec taches marron

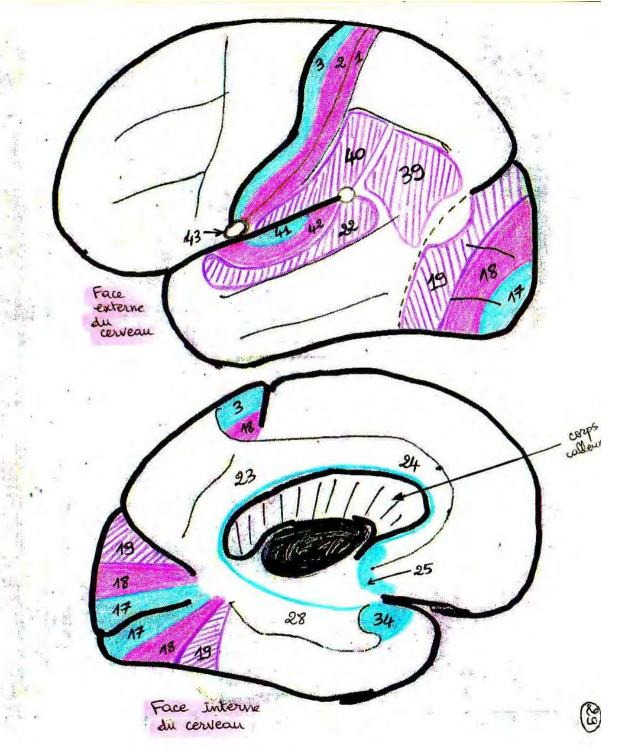
GIRAFE (on l'a reconnue car on l'avais deja vue > sensation anterieure.

aires pensitivo- pensorielles (aires receptrices)	Situation	numéro des aires		
@ aires somesthesiQ	lobe partetal	a) - R: aire 3 ? situation: circonvolution b) - P: aires 1+2 ] partietale ascendante.		
( e		9-9: aires 39+40 -> situation: partietale inferieure.		
2) aires visuelles	lobe occipital	a) - R = 17 b) - P = 18 e) - G = 19		
3) aires auditives	lobe temporal (au niv de T1)	a) - R: 41 b) - P: 42 c) - G: 22		
4) aires gustatives	pied de la eircent parietale ascendante	aire 43		
(3) aires olfactives	Face interne du cerveau, autour de la circonvolution du corps calleux	et aires: 24 + 23 + 28.		



titre:

les aires pensitivo-sensorielles (aires receptorices)



## (30)

# C - Aires psychiques:

## = aires associatives:

- \* mal connuer, peu précises, difficiles à mettre en evidence.
- \* occupent la majeure partie du cortex cerebral.
- \* sont en rapport avec la valeur intellectuelle.
- \* on distingue au moins 5 aires associatives.

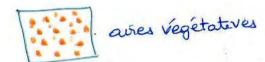
aires associatives (psychiques)	numero de l'aire	situation
O-Vaire du schema corporel	aire 39	parietale inferieure
@-cortex pré-frontal : prévision qui préceite l'action	aire 10	lobe frontal front
3- aires de la mémoire	aires: 20 + 21	clobe temporal (surtout T2 et T3)
G-aires de l'emotion, du caractère et de l'affectivité.	aires:	- s cortex pré frontal - » Face interne du cerveau, autour du corps calleux.
6- aires de la conscience	aire 10	cortex pré frontal.

#### D- Aires Végétatives :

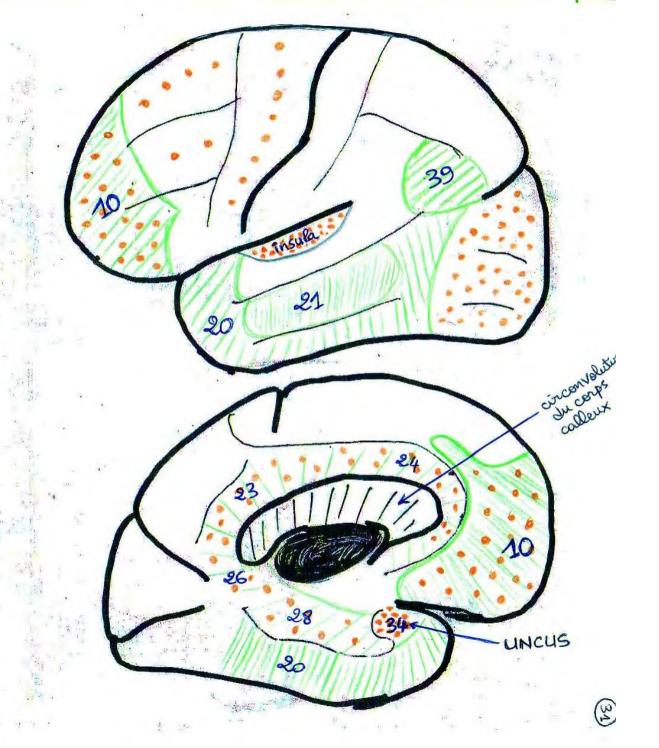
#### situation:

- \* en grande partie au niveau de la face interne du cerveau.
- \* autour de la circonvolution du corps calleux.
- \* au niveau de l'uncus \_saire 34.
- \* au niveau de l'insula (en profondeur dans la scissure de Sylvius).





<u>titre</u>: aires psychiques (associatives) et aires végétatives





le quadrilatère de Pierre Marie

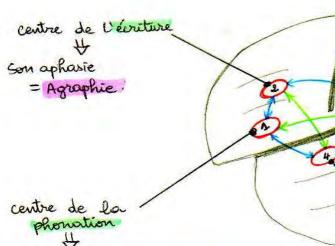


\* situation: il siège au niveau du cortex de l'hemisphere gauche.

\* il réunit les centres suivants:

- (1) centre de la phonation: F3.
- (3- 11 " l'écriture : F2
- 3- 11 11 la lecture: Parietale inferieure
- 9- 11 " l'audition: T1

ces 4 centres sont reliés entre eux par de nombreuses Voies associatives leurs lésions sont la base des APHASIES



centre de la lecture Son aphanie

= cécité verbale (alexie)

Son aphasie = Anarthrie

centre de l'audition

Son aphanie = surdité Verbale.

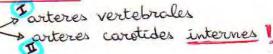
explication des aphasies:

- (1) anarthrie: trouble de l'articulation des sons.
- 2 agraphie : perte de la capacité d'écrire.
- 3- cécité verbale: incapacité de reconnaître le sens des mots écrits.
- 4- surdité verbale: impossibilité de comprendre les mots entendus (mais peut comprendre les mots écruts)

(33)

# XI - Vascularisation arterielle du cerveau:

\* elle provient de 2 sources arterielles:



\* y'a 3 arteres cérébrales:

@- urteres cerebrales anterieures} \_ > proviennent de l'artere carotide interne

3-11 posterieures soproviennent du tronc basilaire (anaxomore des arteres vertebrales).

\* y'a 2 arteres communicantes:

→ ortere communicante anterieure → entre les 2 arteres cerebroles anterieures.

→ 11 11 posterieure → entre 1 artere cerebrole anterieure

et 1 artere cerebrole posterieure.

\* y'a 3 collaterales:

A- artères aphtalmiques - provient de l'artère cerebrale anterieure.

(B)- 11 choroidiennes anterieures — provient de l'artere cerebrale moyenne.

O- 11 spinale anterieure \_> provient arteres vertebrales.

